

rature. Ce but est atteint par le seigle ou le maïs qui se développant assez près de la vigne pourra être incliné au-dessus d'elle pour l'abriter. De plus la série de haies, formée par les rangs de seigle, constitue autant d'obstacles à la dissémination des spores d'été. Le procédé proposé défendra la vigne d'une part, contre la gelée en s'opposant à l'abaissement de la température par rayonnement de la terre, et d'autre part, contre le mildiou, en s'opposant à l'élévation de la température par rayonnement du soleil.

DESCRIPTION DE DEUX ESPÈCES NOUVELLES

FAISANT PARTIE DE LA

COLLECTION ORNITHOLOGIQUE

DU MUSÉUM D'HISTOIRE NATURELLE DE PARIS

par M. E. OUSTALET

Dans le courant de l'année 1884, le Muséum d'histoire naturelle a reçu de M. Alfred Marche d'importantes collections formées sur divers points de l'archipel des Philippines, et comprenant plusieurs espèces nouvelles ou récemment décrites. Parmi les espèces nouvelles je signalerai un Calao, appartenant au genre *Anthracoceros*, mais se distinguant de toutes les espèces du même genre, précédemment connues, par la teinte entièrement noire de ses plumes alaires et par la teinte entièrement blanche de ses plumes caudales. Ce double caractère se retrouve sur vingt-cinq individus d'âges et de sexes différents, mais tous exactement semblables sous le rapport du plumage et ne variant que sous le rapport des dimensions et de la forme du casque. On n'est donc pas ici en présence d'une simple aberration individuelle, mais en présence d'un type, espèce ou race, de même valeur que les *Anthracoceros convexus, coronatus, malabaricus, malayanus* et *fraterculus*. Le signalement de cet oiseau, que je propose d'appeler *Anthracoceros Marchei*, peut être donné en quelques lignes :

Anthracoceros Marchei n. sp., *A. convexo*, *A. malabarico*, *A. coronato* etc., affinis, sed remigibus omnino nigris et rectricibus omnino albis diversus: pedibus nigris, rostro albo, mandibula basin versus nigro maculata. Long. tot. circa 0^m,680 — alæ 0^m,310 — caudæ 0^m,280 — rostri (a commissura) 0^m,160 — galeæ 0^m,160 — galeæ alt. 0^m,280, latit. 0^m,350.

Plumage noir avec des reflets verts métalliques particulièrement accentués sur les ailes, et une teinte blanche ou d'un jaune crème très pâle couvrant toutes les plumes caudales; pattes et ongles noirs; bec et casque d'un blanc jaunâtre uniforme, avec une tache noire occupant l'angle basilaire de la mandibule inférieure et la partie voisine du menton. Point de différence sensible de livrée entre les deux sexes. Casque conformé sur le même type que celui de l'*Anthracoceros malabaricus*, c'est-à-dire en forme de *chaloupe renversée*, mais offrant, chez

les vieux individus, une pointe très proéminente et parfois une ou deux carènes accessoires à côté de la carène médiane.

La plupart des Calaos de cette espèce proviennent de Puerto Princesa, dans l'île Paragua ou Palawan, mais trois individus sont originaires de l'île de Busuanga et deux de l'île de Balabac. L'*Anthracoceros Marchei* est donc répandu sur tout un groupe d'îles qui établit une sorte de trait d'union entre les îles de la Sonde et les Philippines; mais il n'a pas été rencontré jusqu'à ce jour à Mindoro ni à Luçon, ni à Mindanao. En d'autres termes il paraît être, vers l'est, la sentinelle avancée d'un groupe de Bucérotidés qui occupe principalement l'Inde, l'Indo-Chine et les îles malaises.

La seconde espèce que j'ai à décrire provient d'une tout autre région et appartient à un groupe bien différent. C'est un Oiseau-Mouche qui a été expédié en Europe avec une foule d'autres espèces bien connues, capturées sur divers points de la Colombie. Par ses formes générales et par son système de coloration, il ressemble au *Chrysolampis moschitus* (L.), de la Colombie, mais il a le dos et les épaules d'un beau vert métallique, le ventre d'un blanc pur, ainsi que les sous-caudales, les ailes d'un noir glacé de violet, et la queue tricolore, les plumes médianes étant vertes comme le dos et les plumes latérales blanches avec des lisérés noirâtres ou violacés. Au contraire, chez le *Chrysolampis moschitus*, le dos est d'un vert olivâtre, tirant au noir vers le cou, le ventre brun olivâtre, les sous-caudales sont rousses, les ailes ont des reflets pourpres, la queue est d'un brun roux doré, lisérée de noirâtre. En revanche, dans les deux espèces, la calotte est d'un rouge de rubis et la gorge d'un jaune de topaze extrêmement vifs. Quant à la taille, elle est décidément plus forte dans le spécimen récemment acquis par le Muséum que chez le *Chrysolampis moschitus* et les ailes sont relativement plus développées.

Je considère donc le *Chrysolampis* à dos vert émeraude et à ventre blanc comme le type d'une espèce nouvelle, que je désignerai sous le nom de *Chrysolampis Giglioli*, en la dédiant à mon savant ami le professeur Giglioli de Florence. Cette espèce peut être caractérisée de la manière suivante :

Chrysolampis Giglioli n. sp., *Ch. moschito vertice et gulæ coloribus pulcherrimis affinis, sed dorso viridissimo, abdomine et letricibus caudæ inferioribus candidis, alis ex nigro purpurascens, caudæ pennis viridibus vel albis nigro limbatis valde distincti.*

Long. tot. 0^m,095; — alæ 0^m,077 — caudæ 0^m,041 — rostri (culm.) 0^m,010 — a commissura 0^m,019.

Hab. Columbia.

LE MICROSCOPE

Le microscope est sans aucun doute l'instrument qui a rendu les plus grands services à la science, à l'industrie; c'est l'outil indispensable du savant et de l'amateur de sciences; pour l'industriel, pour l'agriculteur, chez les-